



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt EnviroGIS – cesta jak vysvětlit žákům a studentům změny klimatu a přírody a naučit je vytvářet a analyzovat mapy na počítači

Na Západočeské univerzitě v Plzni budeme už druhý rok pořádat kurzy dalšího vzdělávání učitelů s tematickým zaměřením na environmentální změny a využívání geoinformačních technologií. Propojení těchto dvou směrů vzdělávání vyšlo ze skutečnosti, že právě v oblasti životního prostředí se technologie GIS nejčastěji využívají a je zpracováno nejvíce geodat, které lze ve školách výhodně využívat. S geoinformačními technologiemi chceme seznámit nejen učitele geografie, ale i učitele biologie, historie a informatiky a dalších předmětů.

Obsahem prvního kurzu se zkráceným názvem ENVIRO bude téma environmentálních (přírodních) změn, přírodních rizik a katastrof. Během pěti šestihodinových bloků se učitelé seznámí teoreticky s důkazy environmentálních změn v minulosti i v současnosti a budou je pomoci různých vědeckých metod, didakticky zpracovaných pro potřeby výuky, ověřovat.

V druhém geoinformačním zaměřeném kurzu se učitelé naučí, opět v pěti šestihodinových blocích, pracovat s prostorovými informacemi pomocí GIS – vytvářet mapy v počítači a analyzovat jejich obsah. Programy, se kterými budeme pracovat, Quantum GIS, ArcGIS Explorer, Google Earth a další, jsou volně dostupné a mohou se kdekoliv instalovat. Moderní technologie budou využívány i v terénu, práce s GPS a dalšími přístroji bude využita v projektech, které budou vytvořeny pro přímé použití ve škole. Informace o celém projektu jsou na stránkách <http://envirogis.fpe.zcu.cz/>. Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií a státním rozpočtem České republiky.

*RNDr. Marie Novotná, CSc., RNDr. Pavel Mentlík, Ph.D.,
v zastoupení členů realizačního týmu*

z pěti kateder dvou fakult ZČU (Pedagogické a Filozofické) a Západočeského muzea.